



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

موضوع :

ارزیابی میکروسکوپیک دو نوع آشکارکننده پوسیدگی در تشخیص پوسیدگی دندان

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر مستانه جواهری

استاد مشاور :

سرکار خانم دکتر شهر و اعتماد مقدم

نگارش :

سارا ملکی کامبخش

ورودی ۸۱

سال تحصیلی ۸۷-۱۳۸۶

شماره پایان نامه : ۳۶۲

چکیده فارسی

زمینه: تشخیص و حذف کامل پوسیدگی با کمترین میزان تخریب نسج سالم و حفظ حیات پالپ، یکی از اهداف اصلی در درمان‌های دندانپزشکی است.

هدف: هدف از این مطالعه ارزیابی میکروسکوپی دو نوع آشکارکننده پوسیدگی در تشخیص پوسیدگی دندان می‌باشد.

مواد و روشها: این مطالعه تجربی بر روی ۲۰ دندان خلفی با پوسیدگی عاجی انجام شد. ابتدا نمونه‌ها از مرکز ضایعه به دو نیمه مزیالی و دیستالی تقسیم شده و سپس به صورت تصادفی در دو گروه قرار گرفته و با کد اختصاصی مشخص شدند. در گروه اول از Seek (S) (با وزن مولکولی ۷۶ mw)، و در گروه دوم از Caries Check (CC) (با وزن مولکولی ۳۰۰ mw) استفاده شد. در هر دو گروه توسط یک عمل‌کننده حفره دسترسی و برداشت توده پوسیدگی با توربین و خنک‌کننده آب و هوا و فرزاستریل انجام شد. سپس رنگ، استفاده شده و برداشت عاج طبق دستور کارخانه سازنده انجام گرفت. بعد از انجام مراحل آماده‌سازی، نمونه‌ها با کمک میکروسکوپ نوری و بزرگنمایی ۴، ۱۰، ۴۰ مورد مطالعه قرار گرفته، وجود و یا عدم وجود باکتری در توبول عاجی گزارش شد. یافته‌ها با آزمون SPSS مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: حساسیت S، ۷۴٪، حساسیت CC، ۷۰٪ و ویژگی هر دو ۱۰۰٪ گزارش گردید.

نتیجه‌گیری: با توجه به پایین بودن حساسیت هر دو نوع آشکارساز و احتمال برجا ماندن پوسیدگی، روشهایی با حساسیت بالاتر پیشنهاد می‌گردد.

واژگان کلیدی: تشخیص پوسیدگی دندان، رنگهای آشکارکننده پوسیدگی

Abstract

Background :

The most important aspect of cavity preparation is selective removal of only carious dentin, so that healthy tissue is preserved. Caries detecting dyes have been used to facilitate clinical discrimination of carious dentin from sound dentin during caries removal.

Objectives :

This in vitro study evaluated the efficiency of two caries detector dye in dental caries diagnosis.

Materials & Methods :

20 extracted human posterior teeth with coronal caries were sectioned Mesiodistally through carious lesion. Samples randomly were divided into two groups. In each group, gross caries was removed and caries detector dye was applied to the cavity according to the manufacturers' instructions. Stained dentin was selectively removed until no stain remain in the cavity.

Results:

After statistical analyses, 74% sensitivity for seek, 70% sensitivity for caries check and 100% specificity for both dyes were reported.

Conclusion :

Because of low sensitivity of both caries detector dyes, using this method for caries diagnosis during caries removed can lead to remaining bacteria in the cavity.

Key words: caries detector dye, caries diagnosis.